

Misturador Dispensador Planetário A Vácuo De 30L Para Pasta De Bateria

Número do item: JL07



introdução

Misturador dispensador planetário a vácuo de 30L para processamento de pasta de bateria, mistura de pó-líquido de alta viscosidade, agitação dupla, dispersão de alta velocidade, controle de temperatura e operação a vácuo confiável com capacidade de trabalho de 15-30L, peças de contato em aço 304, elevação elétrica e rodízios móveis para ambientes de pesquisa e produção piloto.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de pasta de bateria de íon-lítio	Misturar e dispersar pós ativos, aditivos condutores, ligantes e meios líquidos para o desenvolvimento de pasta de eletrodo.	Combina mistura planetária em massa com dispersão de alta velocidade para uma preparação de pasta mais uniforme.
Pesquisa de formulação de bateria	Avaliar diferentes proporções de pó-líquido, níveis de viscosidade e condições de processamento durante o trabalho de formulação em escala laboratorial.	Velocidades de mistura e dispersão ajustáveis fornecem controle de processo flexível para ensaios comparativos.
Materiais de eletrodo de alta viscosidade	Processar formulações densas com viscosidades de até 1.200.000 cP onde misturadores de laboratório convencionais de baixo torque podem ser inadequados.	Suporta condições reológicas exigentes dentro da faixa operacional especificada.
Desenvolvimento de processo de fabricação de eletrodos	Produzir lotes piloto para testes de revestimento, estudos de escala e verificações de repetibilidade antes da implementação em produção maior.	A capacidade efetiva de 15-30L faz a ponte entre a pesquisa laboratorial e a validação de processos em pequenos lotes.
Processamento de materiais avançados	Homogeneizar sistemas viscosos de pó-líquido usados em ciência dos materiais, cerâmica e programas de pesquisa relacionados.	Peças de contato em aço inoxidável 304 e camisas de controle de temperatura suportam uma ampla gama de fluxos de trabalho experimentais.
Processamento de pasta assistido por vácuo	Conectar o vaso a um sistema de vácuo externo adequado através da porta de rosca interna G3/4 dedicada.	Fornecer uma interface organizada para integração de vácuo, enquanto os visores de vidro suportam a observação visual do processo.

Categoria	Parâmetro	Especificação
Identificação do produto	Número do item	JL07
Faixa operacional	Materiais adequados	Mistura e dispersão de pó e líquido para baterias comuns
Faixa operacional	Viscosidade máxima do material	≤1.200.000 cP
Vaso inferior	Volume total projetado	45 L
Vaso inferior	Volume efetivo	15-30 L
Vaso inferior	Diâmetro interno do vaso	400 mm
Vaso inferior	Profundidade interna do vaso	360 mm
Vaso inferior	Peças de contato com o material	Aço inoxidável 304

Categoria	Parâmetro	Especificação
Vaso inferior	Camisa de controle de temperatura	Camisa de camada única na parede do vaso para resfriamento ou aquecimento; camisa de camada única no fundo do vaso para resfriamento ou aquecimento
Vaso inferior	Conexões da camisa	G1/2, com acessórios de união de abertura rápida
Vaso inferior	Resistência à pressão da camisa	≤0,4 MPa
Vaso inferior	Sistema de circulação da camisa	Fornecido pelo cliente
Vaso inferior	Temperatura recomendada da água de entrada da camisa	≤8°C
Vaso inferior	Fluxo recomendado de água de resfriamento	>15 L/min
Vaso inferior	Saída de descarga	Uma válvula de esfera de descarga inferior de três peças G1
Vaso inferior	Temperatura ambiente de projeto	-10 a +120°C
Vaso inferior	Mobilidade	Configuração móvel montada sobre rodízios
Conjunto de mistura	Frequência de trabalho	5-50 Hz
Conjunto de mistura	Potência de mistura	4 kW
Conjunto de mistura	Velocidade da pá de mistura	8-83 rpm
Conjunto de mistura	Velocidade da caixa planetária	5-53 rpm
Conjunto de mistura	Diâmetro da pá de mistura	223 mm
Conjunto de mistura	Estilo da pá de mistura	Tipo espiral; fundição e usinagem de precisão garantem uma linha espiral de 90 graus
Conjunto de mistura	Material da pá de mistura	Aço inoxidável 304
Conjunto de mistura	Velocidade linear da pá de mistura	0,09-0,9 m/s
Conjunto de mistura	Número de pás de mistura	2
Conjunto de mistura	Distância entre pás	9 ± 2 mm
Conjunto de mistura	Distância da pá à parede do vaso	4 +2/-1 mm
Conjunto de mistura	Distância da pá ao fundo do vaso	3 ± 2 mm
Conjunto de dispersão	Frequência de trabalho	5-50 Hz
Conjunto de dispersão	Potência de dispersão	4 kW
Conjunto de dispersão	Velocidade de dispersão	540-5.400 rpm
Conjunto de dispersão	Diâmetro do disco de dispersão	80 mm
Conjunto de dispersão	Estilo do disco de dispersão	Tipo dentado
Conjunto de dispersão	Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304
Conjunto de dispersão	Velocidade linear do disco de dispersão	2,1-21 m/s
Conjunto de dispersão	Número de discos de dispersão	2
Conjunto de dispersão	Número de eixos de dispersão	1
Conjunto de raspagem de parede	Material do suporte do raspador	Aço inoxidável 304
Conjunto de raspagem de parede	Material da placa raspadora	Politetrafluoretileno
Conjunto de raspagem de parede	Velocidade do raspador	Igual à velocidade da caixa planetária
Conjunto de raspagem de parede	Removibilidade	Design removível
Conjunto de raspagem de parede	Condição de operação de alta viscosidade	O raspador deve ser removido durante o processamento de alta viscosidade
Base e conjunto de elevação	Material estrutural	Aço carbono para estruturas de alta rigidez

Categoria	Parâmetro	Especificação
Base e conjunto de elevação	Método de elevação	Elevação elétrica
Base e conjunto de elevação	Guia de elevação	Trilhos guia lineares de alta precisão
Base e conjunto de elevação	Curso de elevação	≤500 mm
Vaso superior	Material	Aço inoxidável 304
Vaso superior	Porta de alimentação de pó	Uma porta DN80 de abertura rápida ISO
Vaso superior	Porta de alimentação de líquido	Compartilhada com a porta de alimentação de pó
Vaso superior	Portas de visor de vidro	Dois visores de vidro temperado DN80
Vaso superior	Porta de vácuo	Uma porta de rosca interna G3/4
Vaso superior	Porta de exaustão	Uma porta de rosca interna G1/2
Vaso superior	Porta do manômetro digital de vácuo	Uma interface de rosca interna métrica M14 × 1,5